

POWERSHELL

MIT HALLOTTAK A POWERSHELLRŐL?

- ✘ Új szkriptvezérelt parancssori eszköz a Windowsban
- ✘ Letölthető – nem része a Windowsnak
- ✘ Programozási, vezérlési felület
- ✘ Objektum központú

HELP HASZNÁLATA

- ✘ Get-Help
- ✘ Get-Command
- ✘ Get-Help About_
- ✘ Paraméterek:
 - + -?
 - + -Detailed
 - + -Full
 - + -Example

PS PARANCSONK FELÉPÍTÉSE

Parancsnév
ige-főnév

Paraméter

Argumentum

. Get-Command -commandtype function

EGYSZERŰ PARANCSOK (CMDLET)

- ✘ Write-Host
- ✘ Clear-Host
- ✘ Get-Date
- ✘ Get-Childitem
- ✘ Remove-Item,New-Item
- ✘ Set-Location,Get-Location
- ✘ Get-Alias,Set-Alias

PARAMÉTEREK

- ✘ Common paraméterek
 - + -whatif
 - + -confirm

CSŐVEZETÉK (PIPE)

Get-Childitem | Out-file fajlnev

Get-Childitem | Get-Member

Get-Childitem | Format-Table -AutoSize

Get-ChildItem | Where {\$_.Length -gt 100}

Get-Process | Sort-Object -Property CPU | Select-Object -Property Name, Cpu -Last 5

VÁLTOZÓK HASZNÁLATA – OBEJKTUMOK IS

- ✗ \$y=2
- ✗ \$x=Get-Content fájl
- ✗ \$most=Get-Date
- ✗ \$tomb=1,2,3 \$tomb.length
- ✗ Remove-Variable

IF, FOR, WHILE, FOREACH, SWITCH

- ✘ Operátorok: -lt, -eq, -gt , %, /, -match
- ✘ Feladat:
- ✘ Létezik-e egy adott nevű fájl? (if, Test-Path)
- ✘ Faktoriális számítása (for)
- ✘ Adott fájl „B” betűvel kezdődő sorainak kiírása (foreach, -match)

FÜGGVÉNY

- ✘ Csak futási időben él
- ✘ Paraméterek – param
- ✘ Visszaadott érték – Return
- ✘ Feladat: faktoriális függvény
- ✘ Global változó

HIBAKEZELÉS

× Feladatok:

- + Készítsünk függvényt, amelyik egy paraméterben megadott fájlt kilistáz (-ErrorAction)
- + Paraméterben megadott fájlban levő könyvtárakat létrehoz, paraméterrel megjelölt útvonalra (10. gyakorlat végén már feladat, hibakezelés nélkül) (trap)
- + Faktoriális kiszámítása (throw)

REGISTRY

- ✘ Get-PSDrive
- ✘ Hklm, hkcu
- ✘ hklm:/software/Microsoft/Windows/currentversion
- ✘ Regedit – start/futtatás

TOVÁBBI LEHETŐSÉGEK

- ✘ Active directory
- ✘ WMI használat
- ✘ Com objektumok

SZKRIPT KÉSZÍTÉS

- ✘ Ps1 kiterjesztés
- ✘ Set-executionpolicy (futtatáshoz)
- ✘ Feladatok:
 - + Dátum kiírása (héjhatókör, dotsourcing)
 - + Másoljuk a paraméterben megadott helyen lévő könyvtárat és tartalmát, a másik paraméterben megadott helyre

SZKRIPT KÉSZÍTÉS

- ✘ Feladat:
- ✘ Könyvtárban levő bejegyzések száma, mérete (measure-object)
- ✘ Prímosztók megadása, olvassunk be egy számot (read-host)
- ✘ Adott idő múlva indítsunk el egy alkalmazást (invoke-item)